#### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

(43)Date of publication of application: 20.11.1985

(51)Int.CI.

H01Q 7/08 H01F 17/04

(21)Application number: 59-089768

(71)Applicant:

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing:

04.05.1984

(72)Inventor:

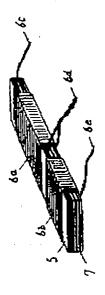
CHAYAMA NORIYUKI

### (54) ANTENNA SYSTEM

#### (57)Abstract:

PURPOSE: To prevent deformation and cracks of a core member from being caused and to decrease the outer diameter by using an amorphous material for the core member.

CONSTITUTION: Coils 6a, 6b are wound on the laminated amorphous core member 5 whose surface is covered with an insulator 7 not broken even when it is bent. A material whose magnetostriction is zero or equivalent is used as the core member 5. Then the performance is improved by several times of that of a conventional ferrite core, resulting that the outer diameter is decreased more than the conventional ferrite core.



#### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998.2000 Japanese Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

# [書類名] \* 拒絕理由通知書

## [受付日] 20010626

頁:19/21

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

:0352525502

母公開特許公報(A)

昭60-233904

⊕int.Cl.\*

設別記書

厅内整理番号

❷公開 昭和60年(1985)11月20日

H 01 Q 7/08 H 01 F 17/04 7190-5J 6447-5E

審査調求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷晃明の名称 アンテナ装置

到行 顕 四59-89768

❷出 願 昭59(1984)5月4日

砂路 明 老茶 山

助 ク 門

門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社內

②出 関 《人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

必代理 人 中理士中尾 经历外1名

AL I

1、発明の名称

ナンテナ茲債

- 2、保許信求の範囲
- (1) アモルファスコク材にコインを包を付けたことを特強とするアンテナ転慢。
- ② アモルファスコア材として、取わい客叉はそれに近いものを用いた将將謂求の適用第1項記載のアンナナ矢量。
- 3、発明の詳細な説明

盤葉上の利用分野

李先明は、サア材化コイルを過ぎ付け出ラジオ 受信依等のアンデナ設置に関するものである。

在来例の構成とその問題点

近年、権益の小型化のためにフェリイトアンテナ要債の小型化には目ざましいものがある。

無機艇を形成した可動コイル、20位置定コイル 14の一端、24位置定コイル24の他域と可動 コイル2 Dの一端を半田等により電気的に導通す るようにした結合値、20位可動コイル2 Dの他 頭である。またある図は、アンテナを同調回路に 組込んだ時の図であり、3位パリコン、4位受信 回路である。

以上のように存成されたアンテナ経営について、以下その動作を説明する。まず、固定コイル2 a との一嘴2 a をアースに接続し、固定コイル2 a と可動コイル2 b の始階2 a を受作回路 4 K 接越し、可動コイル2 b の始階2 a をでいりコントに及及し、同調回路を形成する。次に可動コイル2 b を表でし、回路回路を形成する。次に可動コイル2 b の実効平均無常医度を高めている。可動コイル2 b の実効平均無常医度を高めている。

しかしなから、上記の従来病成では、コアに使用されているフェライト材の初期透磁率(Ac)が260~500、品質保故(Q)が250~35Q保証の(Kc)が1~50。、飽和阻化(Bs)が